

Cahier de charge

**Création d'un application
web**

Perfect pet match

Analyse de l'existant :

- Le langage de programmation : TypeScript
- La technologie utiliser pour le Backend : NodeJS v18.14.2
- La technologie utiliser pour le frontend : React v18
- La base de données utiliser : MongoDB
- Architecture utiliser : Micro-services
- Le système d'authentification : JsonWebToken
- La librairie utiliser pour le serveur Backend : Express
- Les librairies additionnelles utiliser par l'application React : ReduxToolkit
(Un gestionnaire d'état centralisée)

- Le type de l'application : Application qui permet de trouver un partenaire pour un animal afin de les accoupler

1. LES OBJECTIFS DU SITE :

- 1- Aider les propriétaires d'animaux à trouver un partenaire pour leur animal de compagnie pour une reproduction planifiée et responsable.
- 2- Fournir une plateforme en ligne pour les propriétaires d'animaux afin de se connecter avec d'autres propriétaires d'animaux cherchant un partenaire pour leur animal.
- 3- Faciliter la communication et la planification entre les propriétaires d'animaux qui cherchent à accoupler leur animal de compagnie.
- 4- Offrir des outils pour aider les propriétaires à sélectionner des partenaires appropriés pour leur animal en fonction de critères tels que la race, le pedigree, la santé et le tempérament de l'animal.
- 5- Éduquer les propriétaires d'animaux sur les meilleures pratiques en matière de reproduction animale, y compris la santé reproductive, les soins prénataux et postnataux et la socialisation des animaux.
- 6- Encourager la reproduction responsable des animaux de compagnie et la réduction de la surpopulation animale.
- 7- Offrir des fonctionnalités supplémentaires telles que la gestion de rendez-vous, les rappels de vaccination et les conseils d'élevage pour aider les propriétaires à prendre soin de leurs animaux de compagnie.

Ces objectifs peuvent varier en fonction des besoins et des exigences spécifiques des propriétaires d'animaux et de l'application elle-même.

2. LES CIBLES :

- 1- Les propriétaires d'animaux qui cherchent à accoupler leur animal de compagnie pour des raisons de reproduction ou pour préserver une lignée.
- 2- Les éleveurs de chiens, de chats ou d'autres animaux qui cherchent à trouver des partenaires pour leurs animaux dans le but de produire une portée de haute qualité.

- 3- Les propriétaires d'animaux qui cherchent à socialiser leur animal en lui permettant de rencontrer d'autres animaux lors de rendez-vous pour accouplement.
- 4- Les vétérinaires et les professionnels de la santé animale qui peuvent utiliser l'application pour recommander des partenaires d'accouplement appropriés à leurs clients.
- 5- Les associations d'éleveurs et les clubs de race qui cherchent à établir des liens entre les membres pour favoriser la reproduction de qualité.
- 6- Les propriétaires d'animaux qui cherchent simplement à élargir leur réseau social en rencontrant d'autres propriétaires d'animaux qui partagent leur passion pour les animaux.

3. LES OBJECTIFS QUANTITATIFS :

- 1- Atteindre un nombre spécifique d'utilisateurs actifs mensuels, hebdomadaires ou quotidiens.
- 2- Faciliter un nombre spécifique de rendez-vous pour l'accouplement d'animaux chaque mois.
- 3- Offrir un taux de réussite de reproduction d'animaux élevé en éliminant les partenaires d'accouplement inappropriés et en facilitant les rencontres entre animaux de qualité.
- 4- Réduire le nombre d'animaux abandonnés ou euthanasiés en encourageant une reproduction responsable et en évitant la surpopulation animale.
- 5- Offrir un taux élevé de satisfaction des utilisateurs, mesuré par des enquêtes ou des commentaires de retour d'expérience.
- 6- Générer un revenu mensuel ou annuel spécifique grâce à des abonnements payants, des publicités ou d'autres modèles économiques.

4. PERIMETRE DU PROJET :

- 1- Inscription d'un compte utilisateur : Les propriétaires d'animaux doivent pouvoir créer un compte utilisateur et remplir un profil pour leur animal avec des informations telles que l'âge, le sexe, la race, la couleur, la taille, la localisation, les antécédents médicaux et les préférences de reproduction.
- 2- Recherche de partenaires d'accouplement : Les propriétaires d'animaux peuvent rechercher des partenaires d'accouplement potentiels en fonction de critères tels que la race, la taille, la localisation, l'âge, la couleur et d'autres préférences de reproduction.
- 3- Communication entre les propriétaires d'animaux : Les propriétaires d'animaux peuvent communiquer via des messages privés pour organiser des rendez-vous d'accouplement et discuter de leurs animaux.
- 4- Vérification des antécédents médicaux : L'application peut offrir la possibilité de vérifier les antécédents médicaux des animaux, tels que les tests génétiques, les vaccinations et les bilans de santé.
- 5- Assistance à la reproduction : L'application peut fournir des conseils pour la reproduction responsable, des informations sur la durée du cycle de reproduction des animaux, des informations sur l'alimentation et les soins pré et post-accouplement, ainsi que des conseils pour la gestion de la portée.
- 6- Évaluation et notation des partenaires d'accouplement : Les utilisateurs peuvent évaluer et noter les partenaires d'accouplement pour aider les autres propriétaires d'animaux à choisir des partenaires appropriés à l'avenir.
- 7- Gestion des rendez-vous : Les propriétaires d'animaux peuvent gérer les rendez-vous d'accouplement dans l'application, en planifiant des rendez-vous et en confirmant leur présence.

5. LES BESOINS FONCTIONNELS :

1 - Gestion des utilisateurs : l'application doit permettre aux utilisateurs de créer un compte, de se connecter, de modifier leur profil et de supprimer leur compte.

2 - Recherche de partenaires d'accouplement : l'application doit permettre aux utilisateurs de rechercher des partenaires d'accouplement en utilisant différents critères de recherche tels que la race, l'âge, le sexe et la localisation.

3 - Affichage des profils : l'application doit permettre aux utilisateurs de consulter les profils des partenaires potentiels, qui doivent contenir des informations sur l'animal, telles que la race, l'âge, la taille, la couleur, les antécédents médicaux et les préférences de reproduction.

4 - Communication entre utilisateurs : l'application doit permettre aux utilisateurs de communiquer entre eux pour organiser des rendez-vous d'accouplement.

5 - Vérification des antécédents médicaux : l'application doit permettre aux utilisateurs de vérifier les antécédents médicaux des animaux des partenaires potentiels.

6 - Gestion des rendez-vous : l'application doit permettre aux utilisateurs de planifier des rendez-vous, de confirmer leur présence et de gérer leur calendrier.

7 - Évaluation des partenaires : l'application doit permettre aux utilisateurs d'évaluer les partenaires potentiels après l'accouplement pour aider d'autres utilisateurs à choisir des partenaires appropriés.

8 - Assistance à la reproduction : l'application doit fournir des conseils pour la reproduction responsable, y compris des informations sur la gestion de la portée et les soins à prodiguer avant et après l'accouplement.

6. LES BESOINS NON FONCTIONNELS :

1 - Sécurité : l'application doit garantir la confidentialité des données des utilisateurs, telles que les informations personnelles, les antécédents médicaux des animaux et les données financières, en utilisant des protocoles de sécurité tels que SSL/TLS, des hachages de mot de passe et des sessions sécurisées.

2 - Performance : l'application doit être capable de gérer un grand nombre d'utilisateurs simultanément et de fournir des temps de réponse rapides pour assurer une expérience utilisateur fluide.

3 – Fiabilité : l'application doit être fiable et ne doit pas tomber en panne fréquemment pour éviter les perturbations pour les utilisateurs.

4 - Évolutivité : l'application doit être évolutive pour permettre la prise en charge de nouveaux utilisateurs et de nouvelles fonctionnalités à mesure que l'application se développe.

5 - Convivialité : l'application doit être facile à utiliser et à naviguer pour les utilisateurs, avec une interface conviviale et des instructions claires.

6 - Accessibilité : l'application doit être accessible à tous les utilisateurs, y compris ceux qui ont des limitations physiques ou visuelles, en utilisant des techniques d'accessibilité telles que des balises ALT pour les images, des couleurs contrastées et des polices claires.

7 - Internationalisation : l'application doit prendre en charge plusieurs langues et cultures pour permettre aux utilisateurs de différents pays de l'utiliser facilement.

8 - Maintenance : l'application doit être facile à maintenir et à mettre à jour pour assurer sa pérennité et sa durabilité.